improve the number of *Drosophila* larvae that are capable of defence reaction against the parasitic wasp *Pseudeucoila.* In spite of this fact, the number of successful host flies rather diminishes in the course of the experiment. This effect is due to increasing overinfection and mainly to decreasing vitality as a result of continuous inbreeding. Host larvae that contain more than one parasite often do not encapsulate all of them, or the capsules are not strong enough so that the parasite embryo can get rid of it.

There is strong evidence that parasitism by *Pseudeucoila* improves the viability of subvital or even lethal host larvae and stimulates their puparium formation. After pupation the host is consumed by the parasite.

LITERATUR

HADORN, E. und WALKER, I. 1960. *Drosophila und Pseudeucoila I. Selektionsversuche zur Steigerung der Abwehrreaktion des Wirtes gegen den Parasiten.* Rev. Suisse de Zool. 67: 216-225.

HOLDAWAY, F. G. und EVANS, A. C. 1940. *Parasitism a stimulus to pupation: Alysia manducator in relation to the host Lucilia sericata.* Nature 125: 598-599.

WALKER, I. 1959. *Die Abwehrreaktion des Wirtes Drosophila melanogaster gegen die zoophage Cynipide Pseudeucoila bochei Weld.* Rev. Suisse de Zool. 66: 569-632.

No 27. **R. Matthey,** Lausanne. — Etudes de Cytogénétique chez les *Muridae: Reithrodontomys megalotis* Allen, *Hypogeomys antimena* Grandid. et *Neofiber alleni* True. Résumé.

Chacun de ces *Muridae* pose un problème et l'auteur examine dans quelle mesure l'analyse de la formule chromosomique peut contribuer à le résoudre. Il s'agit des rapports des *Cricetinae* palé-

arctiques et américains, du mono- ou du polyphylétisme des *Muridae* malgaches, du sens de la filiation *Ondatra-Neofiber*.

Ce travail ayant paru dans « Mammalia » (25, 145-161, 1961), je me bornerai ici à donner les formules chromosomiques des trois espèces étudiées.

Reithrodontomys megalotis	2 N = 44	**X-Y**
Hypogeomys antimena	40	**X-Y**
Neofiber alleni	52	**X-Y**